



Manuel de Fonctionnement du Générateur à gaz



Modèles: KNE9000E, KNE9000T, KNE9000E3, KNE9000T3

Préface

Merci d'avoir acheté nos générateurs à gaz.

Dans ce manuel, vous trouverez les instructions d'utilisation et de maintenance des modèles **KNE9000E, KNE9000T**.

Toute l'information, les illustrations et les caractéristiques techniques contenues dans cette publication sont basées dans l'information la plus récente disponible au moment de l'impression.

Nous nous réservons le droit de faire tout changement sans préavis et sans obligation.

Aucune partie de cette publication ne peut se reproduire sans le consentement autorisé par écrit.

Ce manuel doit toujours accompagner le générateur et , dans le cas d'une revente du produit, vous devez le joindre à l'appareil.

AVERTISSEMENT

1. KNE9000E est un générateur mobile à gaz naturel; KNE9000T est un générateur à gaz naturel silencieux.
 2. S'il vous plaît, lisez avec attention ce manuel avant la première utilisation.
 3. S'il vous plaît, faites attention aux étiquettes d'avertissement. Le silencieux et le moteur sont toujours chauds pendant le fonctionnement..
 4. Le gaz naturel est un combustible. Les étincelles peuvent provoquer un incendie, voire une explosion.
- S'il vous plaît, prenez toutes les mesures nécessaires contre les incendies et ayez toujours à côté de votre zone de travail une armoire à pharmacie.

ATTENTION

1. S'il vous plaît, utilisez de l'huile lubrifiante(au-dessus du niveau CD) SAE10W-30, 15W-40. Après la première utilisation, changer l'huile lubrifiante au bout de 20 heures de travail. Ensuite, changer toutes les 50 heures.
 2. Ne branchez pas le générateur à d'autres sources d'alimentation. Dans les cas particuliers, s'il vous plaît, contactez un électricien spécialisé.
 3. Concernant l'utilisation et la maintenance, s'il vous plaît, consultez le manuel d'utilisation du moteur.
 4. Les enfants doivent rester éloignées du générateur.
 5. S'il vous plaît, utilisez des vêtements appropriés de sécurité et de protection.
- Ce manuel fait référence aux éléments généraux du générateur. Avec le développement de nos produits, le contenu de ce manuel peut varier sans préavis.

Table des matières

1. Composants principaux et unités.
2. Groupe électrogène. Image.
3. Mise en marche et utilisation du générateur.
4. Procédés d'arrêt.
5. Emmagasiner à long terme.
6. Tableau intelligent
7. Maintenance quotidienne.
8. Schéma électrique
9. Annexe.

1. Composants principaux et unités

1. Panneau de commande

1.1 KNE9000T tableau de contrôle

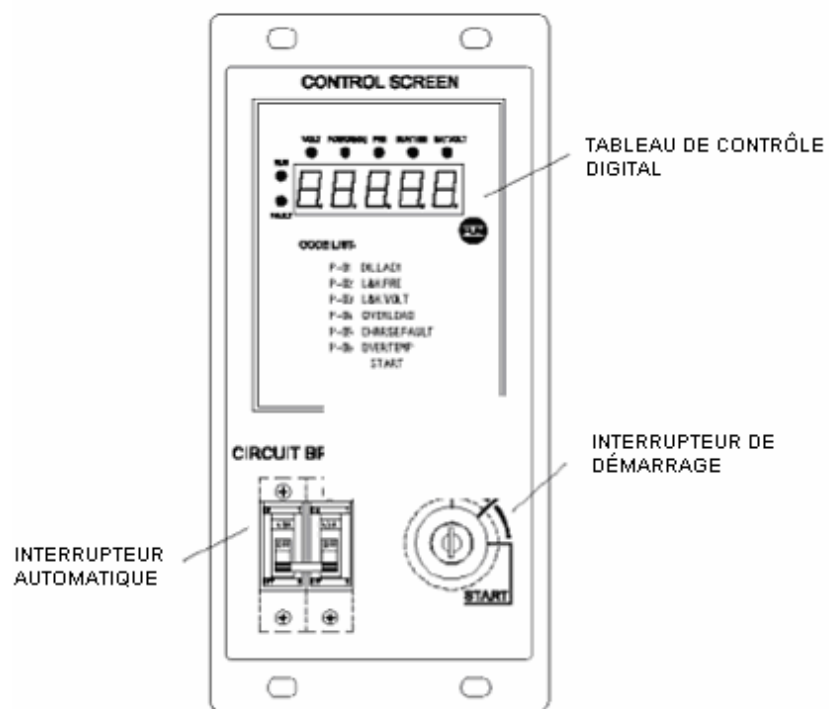


FIG. 1 TENSION SIMPLE

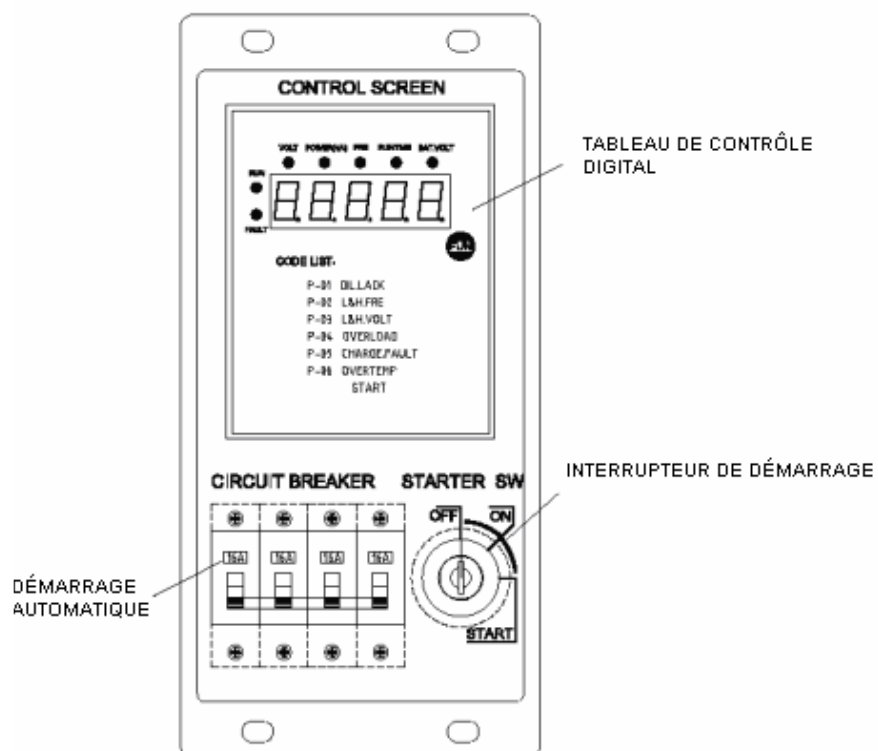


FIG. 2 TRIPHASÉ

1.2 Tableau de contrôle KNE9000E

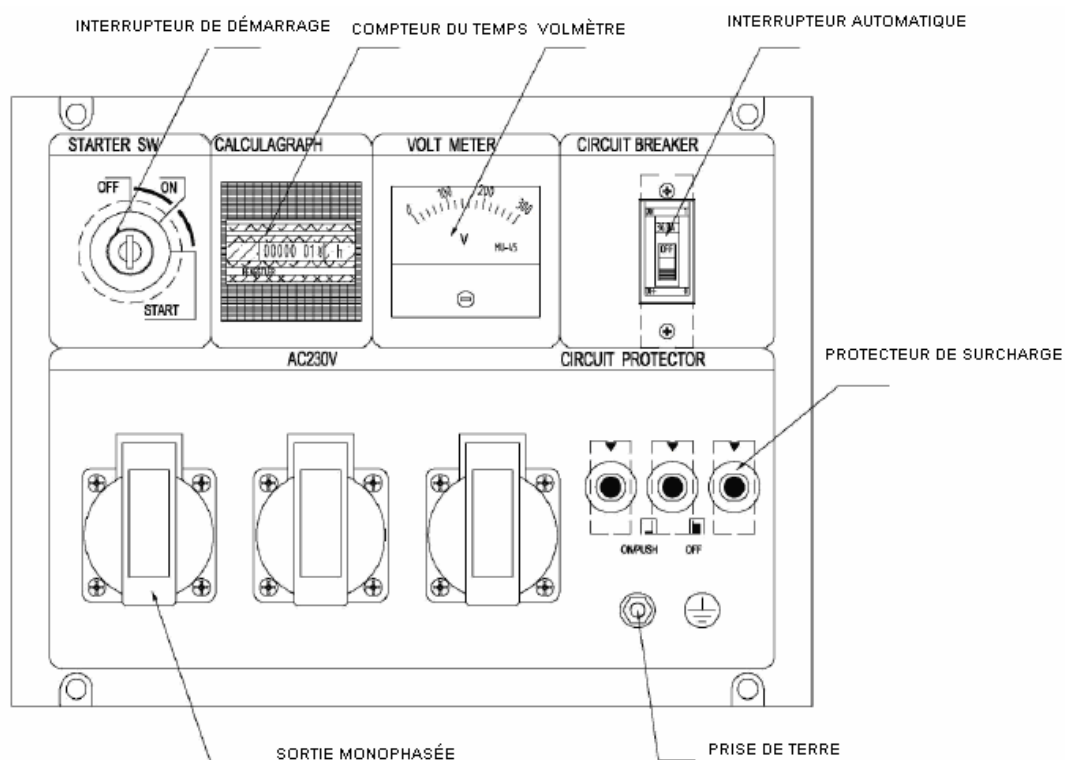


Fig. 3 Tension simple

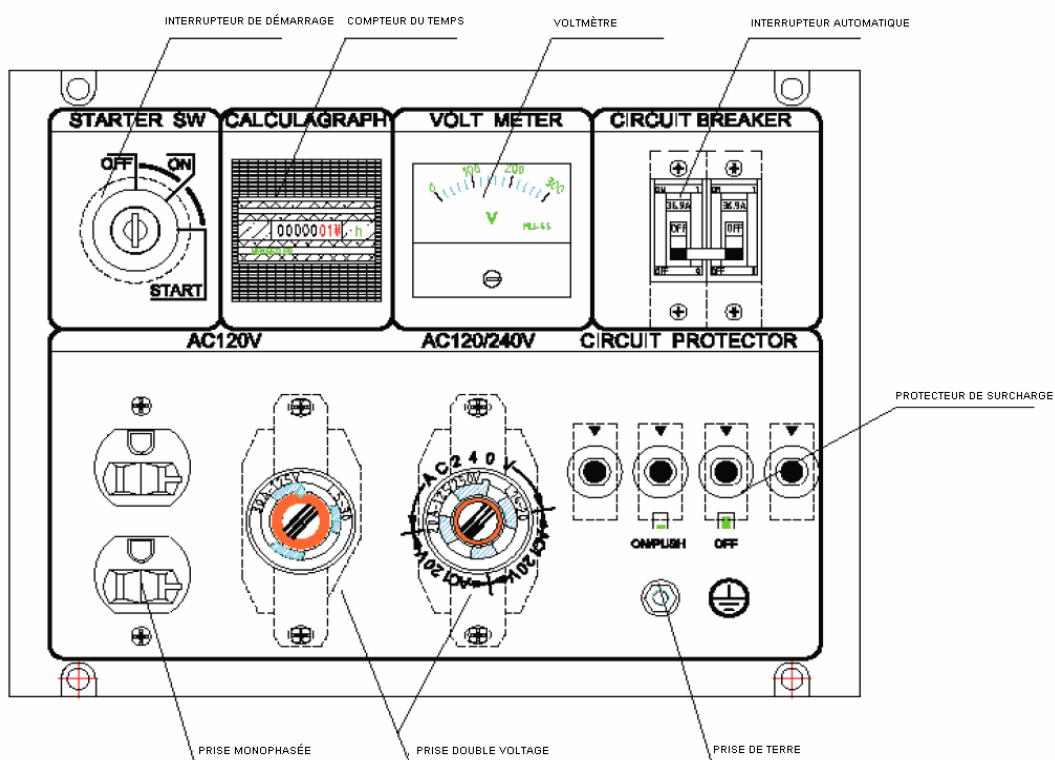


Fig. 4 Double Voltage

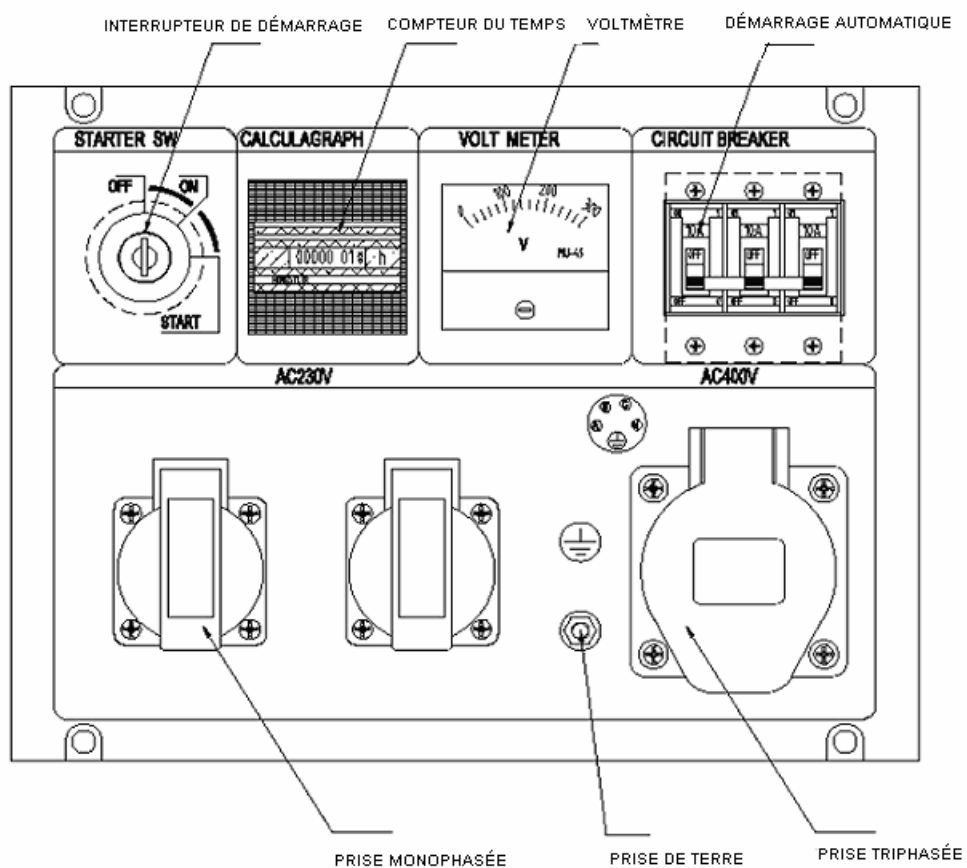
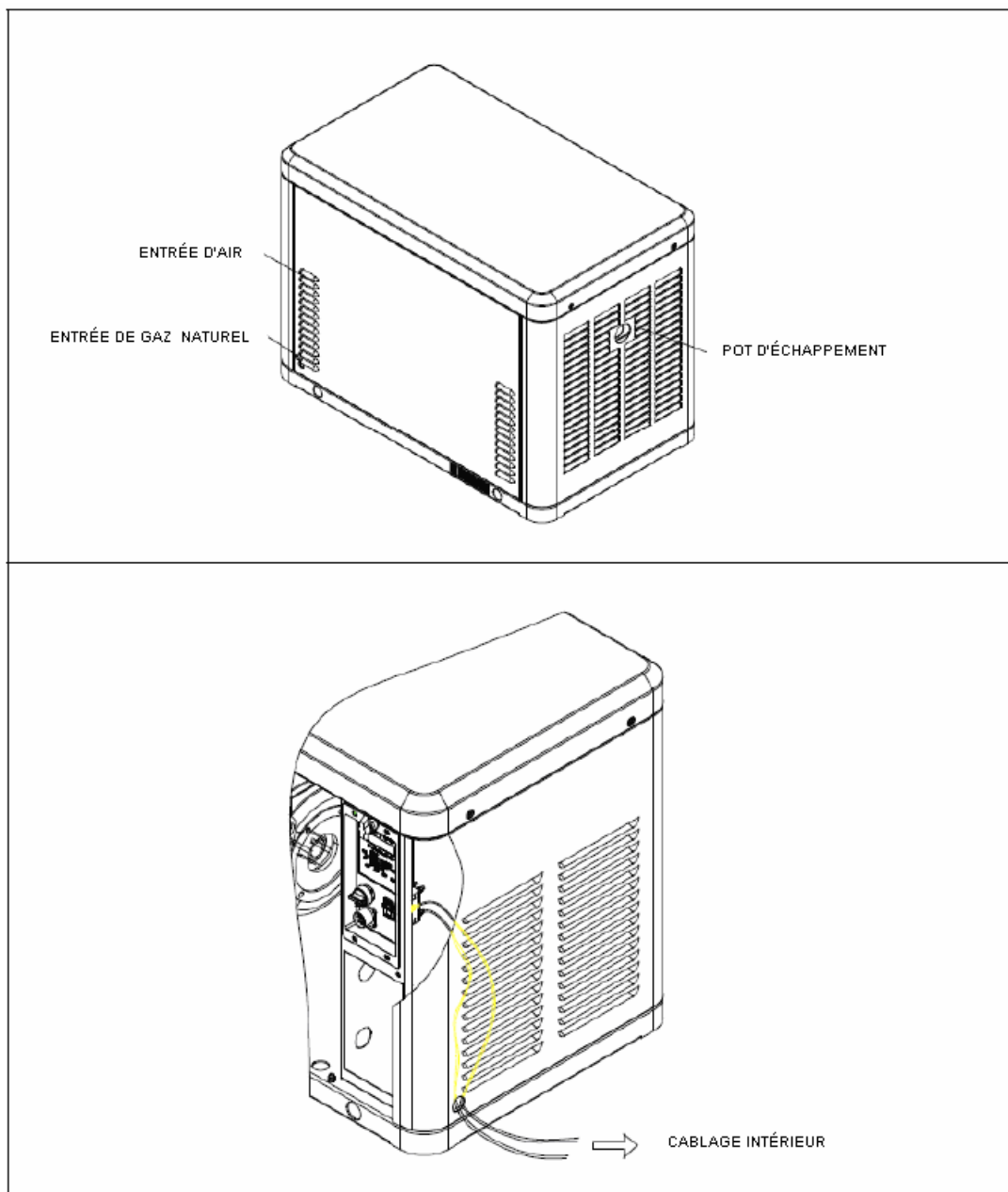


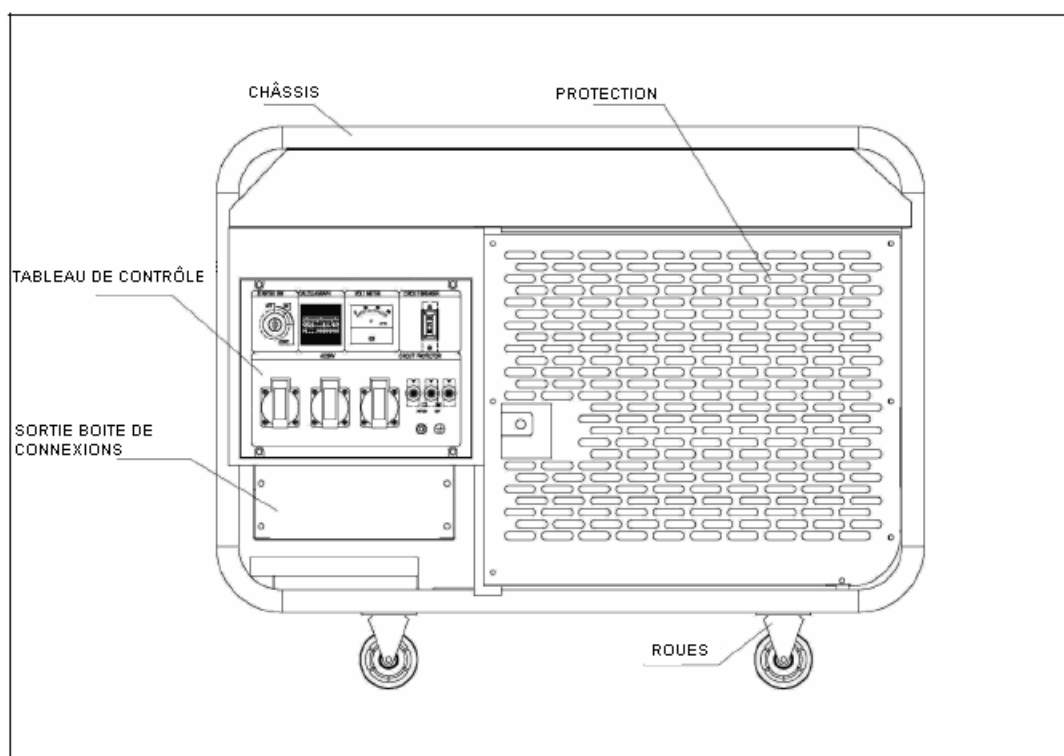
Fig. 5 Triphasé

2. Groupe électrogène. Image de profil

2.1 KNE9000T



2.2 KNE9000E



2.3 Caractéristiques principales

Modèle			KNE9000E		KNE9000T	
	Fréquence nominale	HZ	50	60	50	60
	Puissance nominale	KVA	8	8.8	7.5	7.5
	Puissance maximale	KVA	8.8	9.6	8	8
	Voltage nominal	V	115/230	120/240	115/230	120/240
	Courant nominal	A	69.6/34.8	73.3/36.7	69.6/34.8	73.3/36.7
	Vitesse nominale	r/min.	3000	3600	3000	3600
Alternateur	Modèle		KT12		KT12	
	N° Pôles		2		2	
	Phases		Monophasé			
	Mode de sortie		Avec AVR			
	Facteur puissance	COS φ	1.0		1.0	
	Degré d'isolement		B		B	
Moteur	Modèle		KNG690G		KN690G	
	Type moteur		Deux cylindres, en V, 4 temps OHV, réfrigéré par air			
	Diamètre de course	mm	2-78x72		2-78x72	
	Cylindrée	ml	688		688	
	Ratio de compression		11:1		11:1	
	Puissance nominale	Kw	10.8	12.6	10.8	12.6
	Système d'ignition		TCI			
	Système de lubrification		Par éclaboussure			
	Huile lubrifiante		SAE 10W – 30, 15W-40			
	Capacité réservoir d'huile	L	1.3		1.3	
	Système de démarrage		12V démarrage électrique		12V démarrage électrique	
	Capacité batterie x N°	V-Ah	12V 36Ah		12V 36Ah	
	Type de gaz		Gaz naturel			
	Pression d'approvisionnement de gaz	Kpa	2.0±0.5		2.0±0.5	
	Consommation de gaz	m³/h	2.87		2.87	
Générateur	Type de tableau		Tableau général		Tableau digital	
	Niveau de bruit sans charge (7 m)	dB(A)	88		68-77	
	Type de structure		Ouvert		Silencieux	
	Autonomie	h	5		4.5	
	Dimensions	mm	910x600x620		1050x630x760	
	Poids net	Kg	161		200	

Modèle			KNE9000E3		KNE9000T3	
	Fréquence nominale	HZ	50	60	50	60
	Puissance nominale	KVA	8.5	9	8.5	9
	Puissance maximale	KVA	9	10	9	10
	Voltage nominal	V	400/230	416/240	400/230	416/240
	Courant nominal	A	12.3	12.5	13.3	12.5
	Vitesse nominale	r/min.	3000	3600	3000	3600
Alternateur	Modèle		KTs12		KTs12	
	N° Pôles		2		2	
	Phases		Triphasé			
	Mode de sortie		Avec AVR			
	Facteur puissance	COS φ	0.8		0.8	
	Degré d'isolement		B		B	
Moteur	Modèle		KNG690G		KN690G	
	Type moteur		Deux cylindres, en V, 4 temps OHV, réfrigéré par air			
	Diamètre par course	mm	2-78x72		2-78x72	
	Cylindrée	ml	688		688	
	Ratio de compression		11:1		11:1	
	Puissance nominale	Kw	10.8	12.6	10.8	12.6
	Système d'ignition		TCI			
	Système de lubrification		Par éclaboussure			
	Huile lubrifiante		SAE 10W – 30, 15W-40			
	Capacité réservoir huile	L	1.3		1.3	
	Système de démarrage		12V démarrage électrique		12V démarrage électrique	
	Capacité batterie x N°	V-Ah	12V 36Ah		12V 36Ah	
	Type gaz		Gaz naturel			
	Pression d'approvisionnement de gaz	Kpa	2.0±0.5		2.0±0.5	
	Consommation de gaz	m³/h	2.87		2.87	
Générateur	Type de tableau		Tableau général		Tableau digital	
	Niveau de bruit sans charge (7 m)	dB(A)	88		68-77	
	Type de structure		Ouvert		Silencieux	
	Autonomie	h	5		4.5	
	Dimensions	mm	910x600x620		1050x630x760	
	Poids net	Kg	161		200	

2. Préparation avant l'utilisation

(1) Conditions de l'environnement

1. Utilisation du générateur à l'air libre

- 1) Installer le générateur dans un endroit propre et sec.
- 2) Placer le générateur dans un endroit qui ne soit pas exposé directement au soleil.
- 3) Placer le générateur sur une superficie nivelée afin d'éviter le mouvement de l'appareil. Pour une sécurité maximale, fixer le générateur et les roues.

2. Utilisation du générateur dans un endroit fermé

- 1) Utiliser le générateur dans un endroit bien aéré.
- 2) L'entrée d'air et la sortie d'échappement du générateur doivent maintenir une distance de 1,5 m des obstacles.
- 3) La température ambiante de votre zone de travail doit être en dessous de 40 C°.
- 4) Installer le générateur sur une superficie nivelée.

(2) Préparation

1. Préparation avant la mise en marche : Vérifier le générateur.

Ne placez en aucun cas du combustible, des allumettes, de la paille ou du tissu humide dans l'huile.

Toute personne doit rester éloignée du générateur lors de son fonctionnement.

Ne maniez pas le générateur sous la pluie ou avec les mains mouillées.

Afin d'éviter tout accident, ne touchez pas les pièces tournantes du générateur ainsi que celles qui sont chaudes et d'un haut voltage lors que l'appareil est en fonctionnement.

(3)Vérification avant le démarrage

ATTENTION

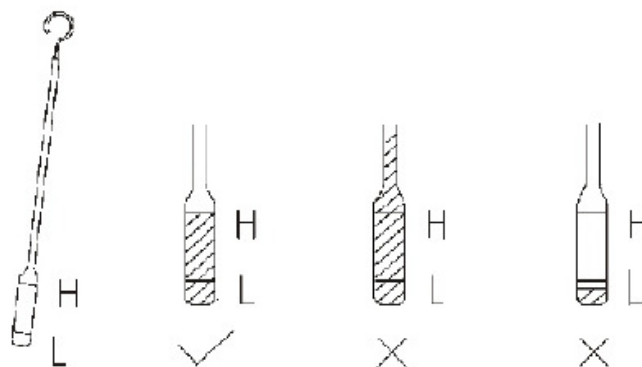
Danger avec les pièces tournantes.

■ Maintenance du générateur.

1. Vérifier et ajouter le lubrifiant.

ATTENTION S'il vous plaît, ajouter le lubrifiant (au dessus du niveau CD) SAE10W-30, 15W-40. Maintenir le niveau de lubrifiant entre les marques supérieure et inférieure.

Le niveau d'huile ne doit jamais dépasser la marque supérieure. Sinon, le lubrifiant peut endommager le moteur.



- a. Maintenir le moteur avec le niveau d'huile indiqué.
- b. Enlever le couvercle de l'huile lubrifiante. Ajouter de l'huile pour moteurs diesel jusqu'à la marque supérieure.
- c. Mesurer le lubrifiant avec la tige de l'huile afin d'obtenir le niveau indiqué. Tout d'abord, enlever la tige et la nettoyer avant de l'introduire à nouveau et vérifier si elle est sale.
- d. Reproduisez le geste après 3 à 5min.

2. Vérifier le voltage de la batterie

(1) Vérifier

Le générateur est composé d'une batterie qui n'a pas besoin de maintenance. Vérifier l'indicateur de la batterie :

La couleur bleu indique que le courant est approprié; La couleur rouge indique qu'il n'y a pas assez d'énergie. La couleur blanche indique que la batterie doit être chargée ou remplacée.

Si le vilebrequin tourne plus lentement pendant le démarrage du moteur, cela peut produire un dysfonctionnement.

Charger la batterie.

Si le moteur ne démarre toujours pas après avoir chargé la batterie, remplacez-la par une autre.

Concernant les générateurs qui n'ont pas été utilisés pendant une période de trois mois, vérifier la tension de la batterie avant le démarrage. Utiliser le chargeur si le voltage est en dessous de 12 V. Le moteur de démarrage peut brûler si le voltage n'est pas suffisant..

(2) Charger la batterie

- Charger la batterie dans un endroit bien ventilé.
 - D'abord, enlever les câbles du pôle négatif et les câbles du pôle positif.
- Une étincelle se produit si les pôles s'entrechoquent. Cela peut être dangereux.

Lors de la connexion, s'il vous plaît, connecter le câble (+), ensuite le câble (-).

- Maintenir une bonne aération pendant la charge car le gaz est inflammable.
- Si la batterie surchauffe (la température du liquide dépasse 45 C°), s'il vous plaît arrêter la charge de la batterie jusqu'au refroidissement de celle-ci.
- Arrêter lorsqu'elle soit chargée.

3. Vérifier la prise de terre du générateur

Le châssis du générateur ainsi que la charge doivent être connectés correctement à la prise de terre.

4. Vérifier le tuyau du gaz.

Si vous constatez une fuite par le tuyau du gaz, réparez le problème ou consultez directement un mécanicien spécialisé.

5. Vérifier les boulons et les écrous de toutes les parties du générateur.

Ajustez les vis et les écrous si vous constatez qu'ils ne sont pas bien vissés, en particulier les vis et les écrous de l'air, du silencieux et de l'alternateur.

Vérifier et confirmer si le câblage électrique est correct et fiable.

6. Enlever ou nettoyer tout matériel étranger.

Vérifier la partie interne du générateur. Nettoyez si nécessaire.

Vérifier le silencieux et le moteur.

Vérifier l'entrée et la sortie de l'air. Si elles sont bouchées, nettoyez-les.

7. Connexion en charge

a) Assurez-vous que la capacité du générateur coïncide avec la capacité de charge.

b) Connectez les câbles correctement.

c) Choisissez des câbles courts . S'il vous plaît, installez le générateur près de l'endroit de charge afin de réduire la chute de tension électrique.

3. Démarrage et fonctionnement du générateur

1. Procéder à la vérification en suivant le point "vérification avant le démarrage"

2.Retirer toutes les charges dans la prise de CA.

3.Tourner l'interrupteur à la position "OFF".

4.Tourner l'interrupteur de démarrage à la position "Run".

5. Tourner la clé de "interrupteur de démarrage" pour "démarrer" , ensuite lâchez et elle revient à sa position initiale automatiquement. Si le générateur ne démarre pas, s'il vous plaît, ressayer 30 secondes après.

6.Fonctionnement du générateur :

Lâchez la clé de démarrage et le générateur démarre automatiquement.

7. Vérifier la tension de sortie et la fréquence. Fermez l'interrupteur principal, c'est à dire, la distribution d'énergie pour les charges.

ATTENTION

■ Le moteur doit tourner au moins 3 minutes sans charge.

■ Les premières 20 heures d'utilisation du générateur sont des heures d'adaptation. Pendant cette période, vous pouvez connecter seulement 50% des charges, sinon vous risquez de raccourcir la vie utile du générateur .

8. Vérification pendant le fonctionnement.

1) Vérifier s'il y a des bruits étranges ou des vibrations.

2) Vérifier si le moteur fonctionne d'une façon stable.

3) Vérifier s'il y a des fuites de réfrigérant ou de lubrifiant.

4) Vérifier la couleur de la fumée du pot d'échappement (noir ou blanc).

Si vous constatez une anomalie, contactez notre distributeur.

ATTENTION

- Ne touchez pas le silencieux après l'arrêt du moteur, car il est très chaud et vous risquez de vous brûler.

9. Fonctionnement avec charge.

ATTENTION

- Ne mettez pas deux ou plusieurs charges en même temps.
- Ne connectez pas la lampe de haute intensité avec d'autres charges en même temps.
- Ouvrez l'interrupteur, observez l'écran du tableau intelligent. Il est adapté pour connecter la charge seulement si la tension atteint 230 V (50Hz monophasé), et environ 400 V (triphase 50HZ).
- Connexion des charges en séquence. Concernant les charges du moteur, démarrer le moteur avec une forte puissance, ensuite, démarrer le moteur avec une faible puissance. Ne démarrez jamais le moteur de façon simultanée avec les deux puissances. Si le générateur s'arrête soudainement, coupez la charge et arrêtez le générateur. Ensuite, essayez de réparer le problème.

ATTENTION

- Les équipements électriques (incluses les lignes électriques et les prises de connexion) ne peuvent pas être défectueux. Assurez-vous que vos câbles soient couverts en caoutchouc flexible ou analogique pour supporter la tension mécanique (en accord avec IEC245-4).
- Limiter la longueur de la ligne électrique lorsque vous utilisez la ligne d'extension ou le réseau de distribution: moins de 60m pour les câbles de 1,5 mm², et moins de 100 mètres pour les câbles de 2,5 mm².

4. Procédés d'arrêt



Ne permettez jamais que le générateur s'arrête avec la charge. S'il vous plaît, débranchez les charges en premier lieu.

(1) Arrêt normal:

1. Débrancher la charge du générateur.
2. Maintenir le générateur en fonctionnement de 1 à 3 minutes, ensuite tournez l'interrupteur de démarrage vers la position d'arrêt.
3. Le générateur s'arrête.

(2) Arrêt d'urgence.

- a. Contrôler l'état du fonctionnement; arrêter le générateur en suivant la procédure normale en cas d'anomalie.
- b. Les courts-circuits électriques peuvent provoquer des accidents. Si vous détectez une anomalie, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence rapidement. (Note: pour les générateurs KNE9000E/KNE9000T, le bouton d'arrêt d'urgence n'est pas disponible, s'il vous plaît, tournez l'"interrupteur de démarrage" à la position "Arrêt".)
- c. Rétablir le bouton d'arrêt d'urgence après avoir réparé le problème. Tournez le bouton en direction de la flèche pour le ramener à la position de départ.

ATTENTION

Pour démarrer à nouveau le générateur, vous devez avant rétablir le bouton d'arrêt d'urgence.

ATTENTION

Utilisez le bouton d'arrêt d'urgence seulement si vous vous trouvez dans une situation critique, car l'arrêt d'urgence peut endommager votre générateur.

5. Emmagasinage à long terme

S'il vous plaît, lorsque vous allez emmagasiner votre générateur pour une longue période de temps, effectuez la maintenance en suivant les indications ci-dessous :

- 1) Démarrer le générateur et laisser tourner 3 minutes. Quand le générateur soit chaud, enlever l'huile lubrifiante et remplir avec de l'huile propre.
- 2) Mettre du lubrifiant dans le point d'appui et le port de connexion du système de contrôle.
- 3) S'il vous plaît, nettoyer la poussière et les restes d'huile sur la superficie de la machine.
- 4) Débrancher les câbles du pôle négatif de la batterie. Charger la batterie une fois par mois.
- 5) Effectuer la maintenance avant d'emmagasiner le générateur pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.
- 6) Couvrir le générateur avec des bâches en plastique afin d'éviter que l'eau et la poussière rentrent dans l'armoire de contrôle, le silencieux et le radiateur. Le générateur doit toujours être à l'abri des intempéries.
- 7) Ranger l'appareil dans un endroit libre d'humidité et de poussière et avec une bonne aération.
- 8) Après un emmagasinage à long terme, suivre l'indication "*2. Les préparatifs avant l'opération*" avant de démarrer le générateur.

Concernant l'emmagasinage du moteur, s'il vous plaît, lisez avec attention le manuel de fonctionnement du moteur.

6. Tableau Digital

(1) Fonction des boutons :

1. Dans des conditions normales, appuyez sur le bouton "Fonction" pendant 1 ou 2 secondes pour entrer dans la visualisation de l'écran.
2. Appuyez sur le bouton "Fonction" pendant 1 ou 2 secondes pour sortir de l'état de visualisation de l'écran.
1. Pendant le fonctionnement, appuyez sur le bouton "Fonction" pendant 5 secondes pour entrer dans l'état de l'utilisateur.
2. 4 modes de fonction:
3. (1) Phase d'ajustement (1 phase, 2 phases, 3 phases)
- (2) Fréquence d'ajustement (115V, 120V, 230V, 240V)
- (3) Tension configurée (50HZ, 60HZ)
- (4) Établir la propriété de courant (3.6A ~ 42A)

(2) Voyant indicateur :

BAT.VOLT: voltage de la batterie.

RUNTIMR: temps total d'exécution.

FRE: Fréquence du générateur.

Phase 3: courant du générateur.

Puissance monophasée: puissance du générateur.

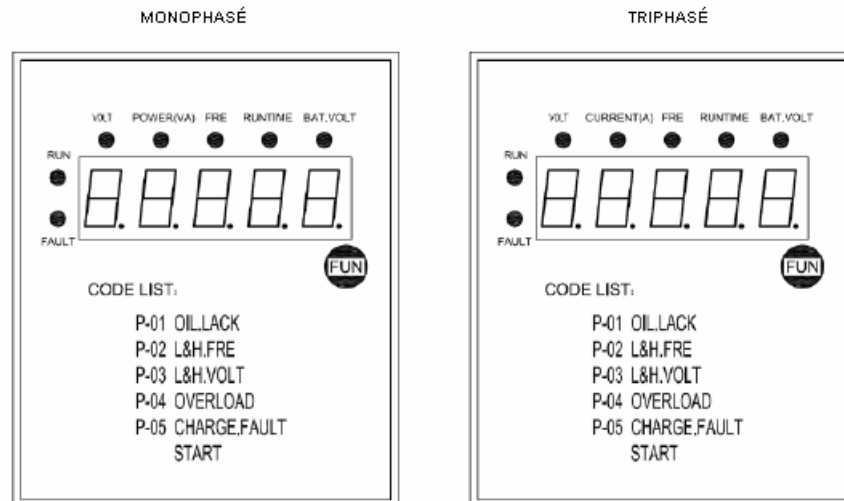
POWER (VA): La tension du générateur.

RUN: Cela signifie que le générateur fonctionne correctement.

RUNFAULT: Dysfonctionnement dans le générateur. S'il vous plaît, consulter les codes pour repérer le problème.

ATTENTION

Concernant l'opération simple du tableau intelligent, s'il vous plaît, consulter la section "Manuel d'opérations simples du tableau intelligent "



(3) Code de l'indicateur:

P-01 Pression de l'huile: Quand la pression de l'huile est basse, le moteur s'arrête automatiquement.

P-02 Plus / moins fréquence : Si la fréquence est très haute ou très basse, le moteur s'arrête automatiquement.

P-03 Tension: Si la tension est très haute ou très basse, le moteur s'arrête automatiquement.

P-04 Surcharge: Si le générateur est surchargé, le moteur s'arrête automatiquement.

P-05 Panne de la charge: Panne du système de la charge.

Démarrage: Indique le démarrage du générateur.

7. Maintenance quotidienne

La maintenance quotidienne est très importante afin de maintenir le générateur dans des bonnes conditions de travail.

Assurez-vous d'arrêter le générateur avant d'effectuer la maintenance.

Si vous devez démarrer le générateur, il est important de le faire dans un endroit bien aéré car le gaz d'échappement contient du monoxyde de carbone.

1. Grille de maintenance

INTERVALLES		À chaque utilisation	Le premier mois ou toutes les 20 heures	Tous les 3 mois ou toutes les 100 heures	Tous les 6 mois ou toutes les 500 heures	Chaque année ou toutes les 1000 heures
SERVICE						
Huile	Vérifier	○				
	Changer		⊗ (la 1ère fois)	○		
Electrolyte	Vérifier et ajouter			○		
Filtre à air	Vérifier	○			○	
	Nettoyer				○	
Bougie	Nettoyer-Ajuster			○		Remplacer
Ampleur des vannes	Vérifier-Ajuster					○ (2)
Couvercle du cylindre	Nettoyer					○ (2)
Tuyau du gaz	Vérifier	Remplacer en cas d'endommagement ou tous les 2 ans				

⊗ Les intervalles de maintenance varient en fonction des moteurs. S'il vous plaît, lire le manuel de fonctionnement du moteur.

Note

(1) Écourter les intervalles de maintenance si le générateur fonctionne dans un endroit sale.

(2) La maintenance décrite dans la grille ci-dessus, doit être effectuée par un distributeur KIPOR.

(3) Traiter l'huile remplacée. Ne versez jamais les résidus dans des eaux résiduelles ou dans la rivière, car vous allez polluer l'environnement. Observer les réglementations et les normes locales.

ATTENTION

Arrêter le moteur avant de réaliser la maintenance.

2. Pannes et solutions.

ATTENTION

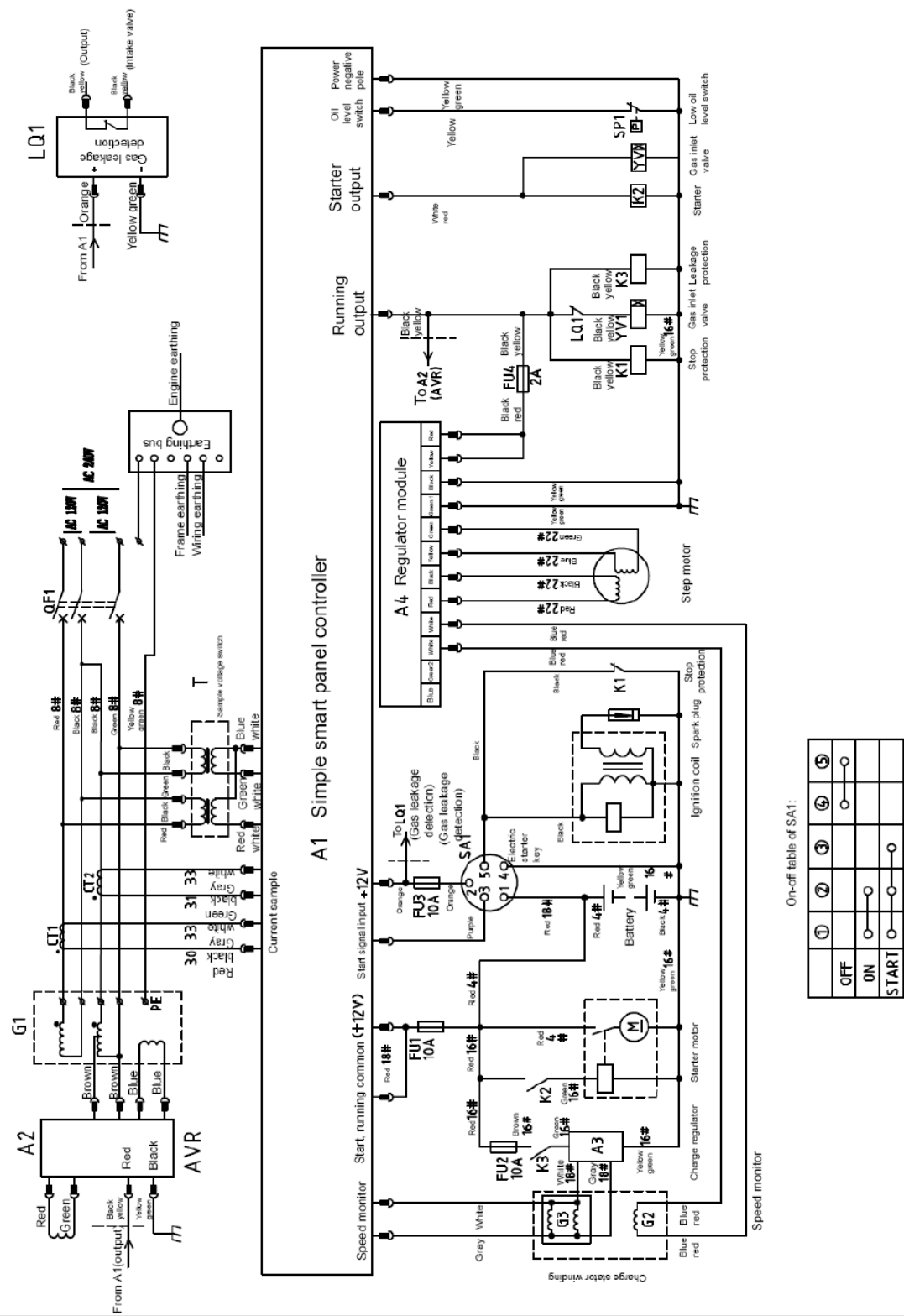
S'il vous plaît, arrêter la machine si vous détectez une anomalie et procédez à la maintenance ou réparation. Si le générateur fonctionne avec des anomalies, vous risquez des accidents.

Panne			Solution
Le moteur ne démarre pas	Le moteur de démarrage ne tourne pas.	Niveau bas de la batterie ou batterie déchargée.	Charger la batterie ou la remplacer par une de neuve.
		Terminaux détendus ou corrosion dans les terminaux.	Nettoyez ou remplacez les terminaux.
		Déconnexion entre la batterie et le moteur de démarrage.	Réparer ou remplacer.
		Mauvais fonctionnement de l'interrupteur de démarrage.	Réparer ou remplacer.
		Mauvais fonctionnement du moteur de démarrage.	Réparer ou remplacer.
	Le moteur de démarrage tourne, mais le moteur ne fonctionne pas.	La vanne est fermée.	Ouvrir la vanne.
		Il n'y a pas de gaz.	Ravitailler de gaz.
Système d'allumage anormal	Bougie.	Le tuyau du gaz est bouché.	Réparer ou remplacer.
		Mauvais ajustement	Ajuster la bougie.
Arrêt provoqué par un niveau bas de l'huile	Huile insuffisante		Accumulation de carbone.
Bruit anormal	Moteur interne	Bruit anormal	Ravitailler avec de l'huile
	AC alternateur	Coussinet usé	Réparer.
		Boulon dévissé	Remplacer
	Couvercle du moteur	Bruit anormal	Visser
Surchauffe	Dysfonctionnement dans le système opérationnel.		Réparer
	Huile lubrifiante mauvaise.		Enlever les objets proches à la sortie d'échappement.
	Surcharge		Remplacer
Alarme de détection du gaz inflammable	Fuite de gaz		Réduire la charge nominale
L'interrupteur ne fonctionne pas	Mauvais fonctionnement de l'interrupteur		Vérifier le gazoduc
	Court-circuit		Contact le service technique
Le moteur bouge	Accumulation du charbon dans la chambre de combustion		Changer
	La chambre du cylindre est cassée		Nettoyer
Tension nominale hors d'atteinte	Filtre d'air bloqué		Remplacer
	Mauvaise fonction du régulateur		Nettoyer ou remplacer
	Vitesse lente de rotation		Contact le service technique
			Augmenter la vitesse

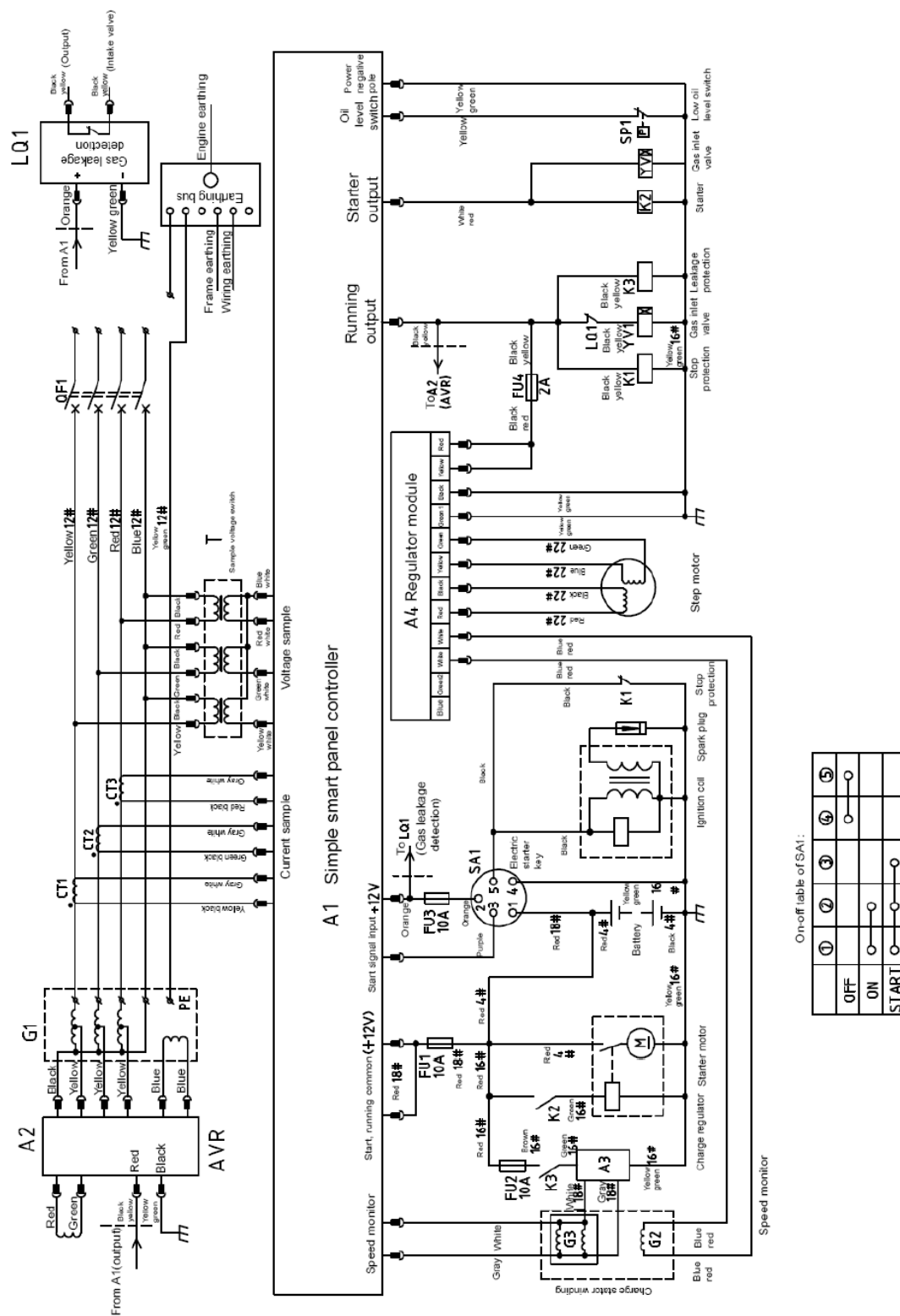
1.1 Monophasé



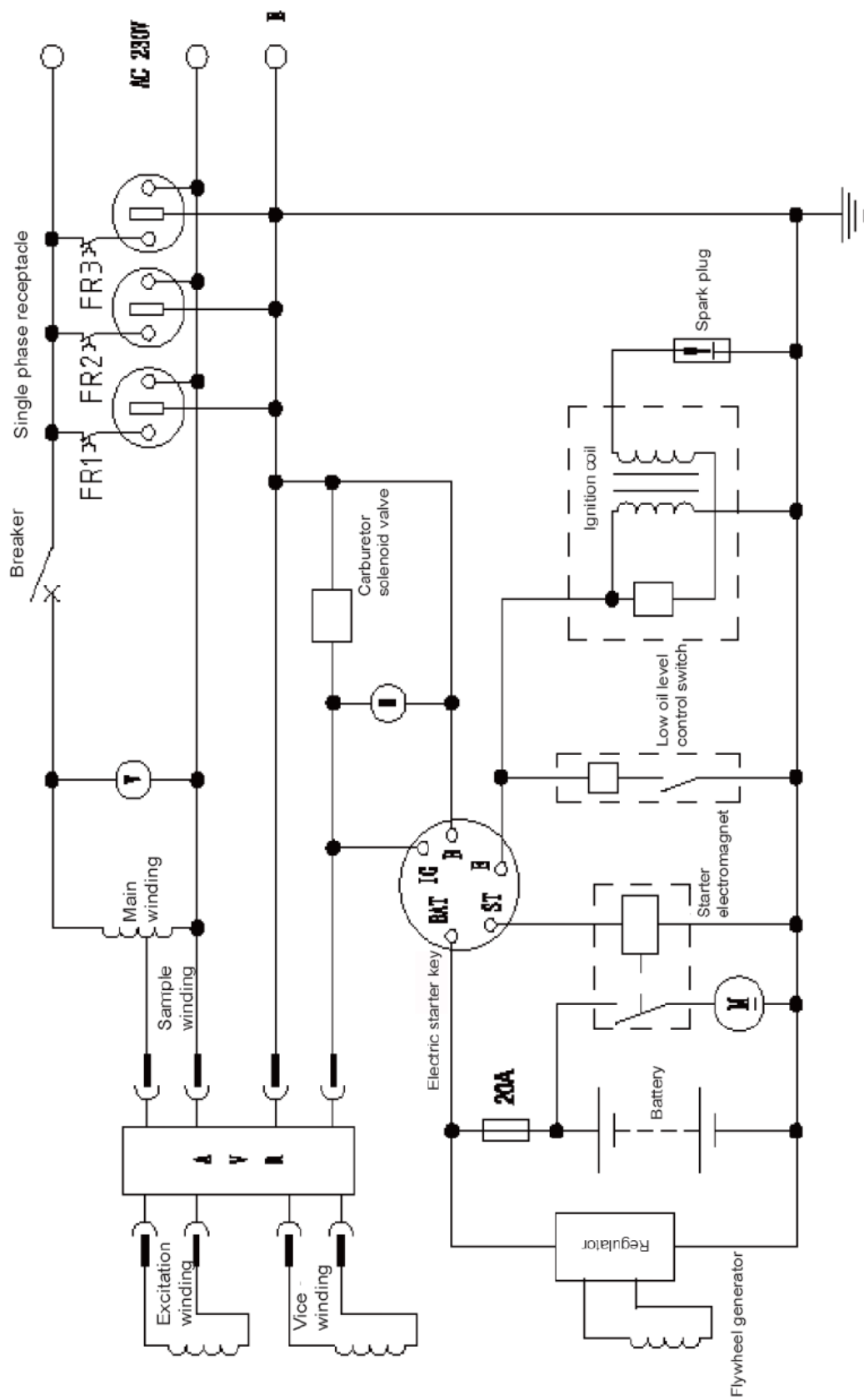
1.2 Double voltage



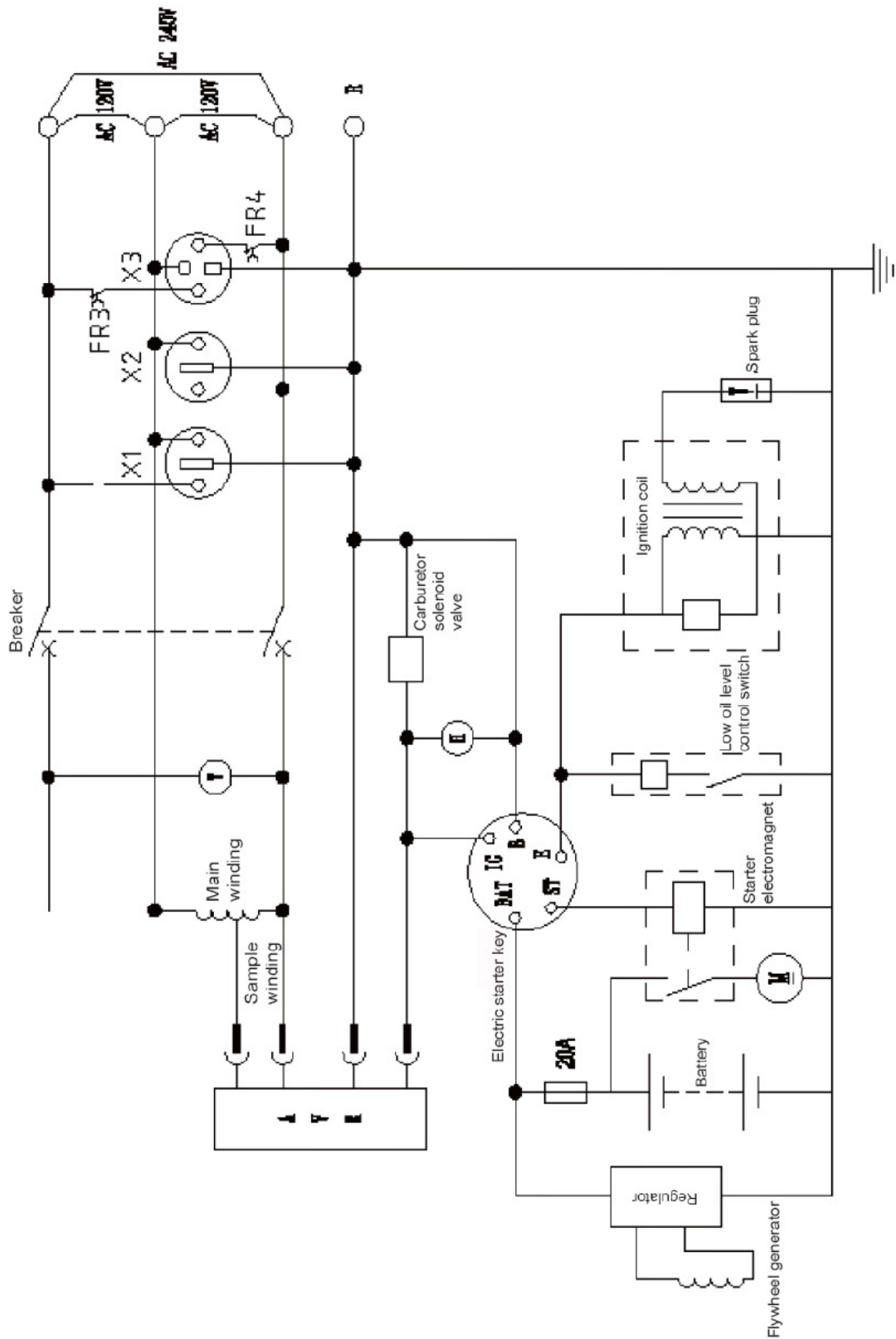
1.3 Triphasé



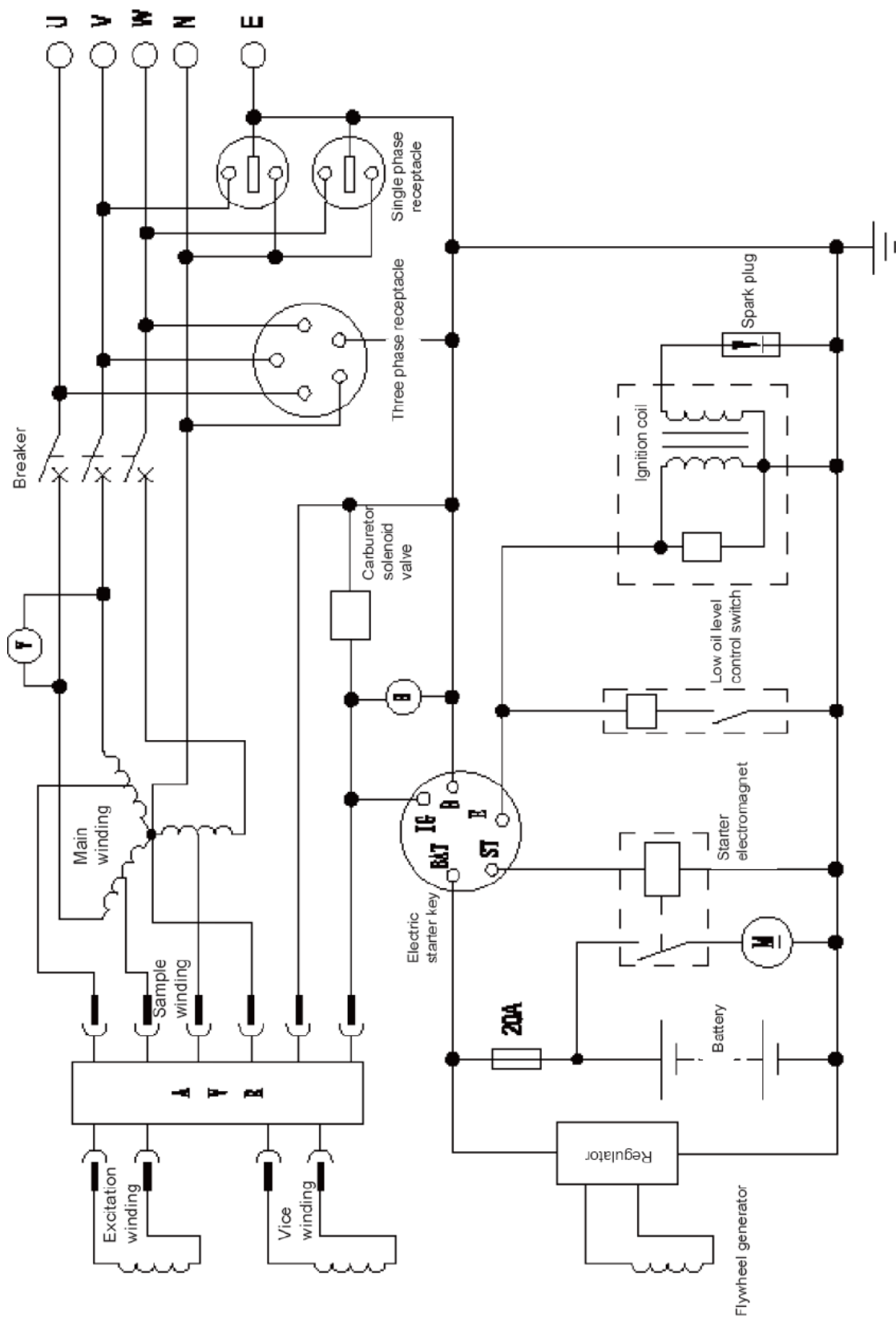
2. KNE9000E
2.1 Monophasé



2.2 Double voltage



2.3 Triphasé



9. Annexe

1. Le choix du câble électrique

Le choix du câble électrique dépend du courant permis et de la distance entre la charge et le générateur. La section du câble doit être grande et suffisante. Si le courant dans le câble est plus élevé que celui permis, le câble brûlera. Si le câble est long et fin, le voltage d'entrée de l'appareil électrique ne sera pas suffisant, et le générateur ne va pas démarrer.

Utilisez la formule suivante, choisir la longueur et la section dans 5% de la tension nominale.

Dans la formule suivante, vous pouvez calculer la valeur du potentiel "e".

$$\text{CHUTE DE TENSION } e(V) = \frac{1}{58} \times \frac{\text{LONGUEUR}}{\text{SECTION}} \times \text{COURANT (A)} \times \sqrt{3}$$

Les relations entre le courant permis et la longueur, la section de l'isolement par le câble (d'un seul noyau, ou multiple) sont les suivantes :

L'application du câble d'un seul noyau isolant (section mm²)

LONGUEUR COURANT						
	50m	75m	100m	125m	150m	200m
50A	8	14	22	22	30	38
100A	22	30	38	50	50	60
200A	60	60	60	80	100	125
300A	100	100	100	125	150	200

L'application du câble multiple isolant (section mm²)

LONGUEUR COURANT						
	50m	75m	100m	125m	150m	200m
50A	14	14	22	22	30	38
100A	38	38	38	50	50	60
200A	38×2	38×2	38×2	50×2	50×2	50×2
300A	60×2	60×2	60×2	60×2	80×2	100×2

3. Modification du coefficient de puissance selon les conditions ambiantes

Les conditions de sortie du générateur :

Altitude: 0 m Température ambiante: 25 C° Humidité relative: 30%

Coefficient température ambiante modifiée: C

ALTITUDE (M)	TEMPÉRATURE AMBIANTE				
	25	30	35	40	45
0	1	0.98	0.96	0.93	0.90
500	0.93	0.91	0.89	0.87	0.84
1000	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78
2000	0.75	0.73	0.71	0.69	0.66
3000	0.64	0.62	0.6	0.58	0.56
4000	0.54	0.52	0.5	0.48	0.46

Note: Quand l'humidité relative est de 60%, le coefficient de modification est C-0.01
Quand l'humidité relative est de 80%, le coefficient de modification est C-0.02
Quand l'humidité relative est de 90%, le coefficient de modification est C-0.03
Quand l'humidité relative est de 100%, le coefficient de modification est C-0.04
Exemple:

Quand la puissance nominale du générateur $P_N = 5KW$, altitude 1000 m, la température est de 35 C°, l'humidité relative est de 80%, la puissance nominale du générateur est :

$$P = P_n \times (C - 0.02) = 5 \times (0.82 - 0.02) = 4KW$$

ATTENTION

Conditions ambiantes:

1000 mbar, 25 C°, humidité relative 30%, observer le niveau de la valeur nominale de ISO 3046.

1-P.R.P. Primer Power-ISO8528:

La puissance première: la puissance maximale en continu fonctionne par une intervalle de maintenance, avec la condition de la variation des charges. La puissance moyenne ne doit pas dépasser 80% de l'énergie primaire.

2-Puissance en mode attente (combustible ISO3046 arrêt de puissance):

En mode attente:

Le délai d'exécution est de 500hrs qui varie selon les conditions de charges ou d'urgences. Concernant la condition précédente, le délai ne doit pas dépasser 25 heures pour moins de 100% de charge, alors que 200 heures pour 90% de la charge.

KIPOR

WUXI KIPOR POWER CO.,LTD

Jingyi Road Beside, Three Period, Industry Kit
Park Wangzhuang, National High and NEW Technique
Industry Development Area, Wuxi, Jiangsu, P.R.China

Tel: 0086-510-85205041

Fax: 0086-510-85203796

E-mail: kipor@kipor.com

Version1, Printing date: 12/05/2010